

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, SETTORE CONCORSUALE 05/C1 - Ecologia - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/07 - Ecologia  
CODICE CONCORSO 5048**

**VERBALE N. 1  
(Criteri di valutazione)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 05/C1 - Ecologia, settore scientifico-disciplinare BIO/07 presso il Dipartimento di Bioscienze, composta dai:

Prof.ssa Salvatrice Vizzini dell'Università degli Studi di Palermo;  
Prof. Antonio Di Guardo dell'Università degli Studi dell'Insubria;  
Prof. Antonio Finizio dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.

Si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma *google meet* il giorno 9 novembre 2022 alle ore 12.30 per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei candidati.

La Commissione, prima di iniziare i lavori, prende atto che in base a quanto previsto dal D.R. 2778/2020 del 17/07/2020 e dalle linee guide ad esso allegate, trasmesso dal Responsabile del procedimento, è possibile organizzare tutte le sedute della Commissione compresa la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in web conference purché sia garantita, l'osservanza delle modalità operative allegate al decreto sopracitato.

In particolare, gli strumenti di connessione audio-video devono garantire:

- a) la visualizzazione del candidato durante l'intera discussione;
- b) la corretta identificazione del candidato attraverso un documento di riconoscimento in corso di validità;
- c) lo svolgimento della seduta in forma pubblica, garantita dalla possibilità di collegamento in contemporanea, per l'intera durata della stessa, dei commissari di concorso, dei candidati e di eventuali soggetti terzi (uditori) che ne facciano richiesta all'Amministrazione.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 2 candidati.

La Commissione, constatato che non sono state presentate istanze di rikusazione, procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Salvatrice Vizzini e del Segretario Prof. Antonio Finizio.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del decreto rettorale con il quale è stata indetta la procedura selettiva indicata in epigrafe e del Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato emanato dall'Università degli Studi di Milano e dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240.

La Commissione, come previsto dal bando di indizione della selezione, dovrà concludere i lavori entro 3 mesi dalla data del decreto di nomina.

La valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati sarà effettuata, tenendo conto dei criteri di cui all'art. 2 del D.M. 243/2011, sulla base di una dettagliata griglia di sottocriteri, cui correlare ciascun titolo valutato e assegnare uno specifico punteggio, in modo che si comprendano le ragioni dei punteggi assegnati, nel rispetto dei limiti massimi previsti dal bando e dal Regolamento.

#### *Valutazione dei titoli e del curriculum*

La valutazione dei titoli e del curriculum sarà effettuata tenendo conto dei seguenti criteri:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) possesso del diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto.

La valutazione di ciascun elemento è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d), e), j).

La Commissione valuta altresì ogni altro titolo o attestato non esplicitamente richiesto per l'ammissione alla selezione.

#### *Valutazione delle pubblicazioni*

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti. La tesi di dottorato, anche se non pubblicata, è valutabile se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con il seguente criterio:

- posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori e ruolo di "corresponding author".

La Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- Articoli su riviste internazionali (con ISSN), inclusi quelli accettati per la pubblicazione, con lettera dell'editore;
- Tesi di dottorato, anche se non pubblicata.

La Commissione giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, in base ai seguenti sottocriteri:

- a) Intensità e continuità temporale della produzione scientifica;
- b) Rilevanza complessiva della produzione scientifica;
- c) Congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD BIO/07 - Ecologia) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo;

Per la valutazione delle pubblicazioni, la Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori:

- Numero totale di citazioni per pubblicazione;
- Impact Factor totale;
- Combinazione dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice Hirsh o simili).

Considerato che il numero di candidati è inferiore a 6 e pertanto non è necessaria la valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, la Commissione, come previsto dal bando, ammette tutti i candidati alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni, è accertata l'adeguata conoscenza dell'eventuale lingua straniera indicata nel bando (inglese).

La Commissione, dopo la discussione sui titoli e sulle pubblicazioni, procederà alla loro valutazione considerando il livello di coerenza di ciascun titolo con il settore scientifico disciplinare BIO/07 - Ecologia, che costituisce il profilo richiesto dal bando.

Analogamente verrà valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

**I punteggi per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della consistenza complessiva verranno attribuiti secondo i seguenti sottocriteri:**

## TITOLI

Ai titoli verranno attribuiti **max punti 30** così ripartiti:

<b>A) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>4</b>
a1) pienamente attinente al SSD BIO/07, punti 4; a2) parzialmente attinente al SSD BIO/07, punti 2; a3) non attinente al SSD BIO/07, punti 1.	
<b>B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>8</b>
b1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali o magistrali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato attinenti al SSD BIO/07 per almeno 6 CFU, ovvero n. 48 ore per anno accademico: <b>punti n. 2</b> (o frazioni di punto in funzione del numero di CFU ovvero di ore frontali);  b2) Attività didattica attinente al SSD BIO/07 svolta all'estero presso università straniere per almeno 6 CFU, ovvero n. 48 ore: <b>punti n. 2</b> (o frazioni di punto in funzione del numero di CFU ovvero di ore frontali);  b3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore: <b>punti n. 1</b> ;  b4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione: <b>punti 0.5</b> per ciascun elaborato o tesi;  b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea: <b>punti n. 0.3</b> per ciascun tutorato;  b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca: <b>punti 0.4</b> per ciascun tutorato.	
<b>C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>6</b>
c1) Titolare di contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo a (RTDA): <b>punti 2 per annualità</b> , (o frazioni di punto in funzione del numero di mesi)  c2) Assegno di ricerca o borsa post-doc presso qualificati istituti italiani o stranieri: <b>punti n. 1.5 per annualità</b> (o frazioni di punto in funzione del numero di mesi);  c3) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere: <b>punti n. 1.5 per annualità</b> (o frazioni di punto in funzione del numero di mesi)	
<b>D) Attività in campo clinico</b>	Non valutato (Punti <b>0</b> )
<b>E) Attività progettuale</b>	Non valutato (Punti <b>0</b> )

<b>F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>4</b>
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale: <b>punti 2;</b> f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale: <b>punti 1.5;</b> f3) Coordinatore di gruppo di ricerca nazionale: <b>punti 1;</b> f4) Partecipante a gruppo di ricerca nazionale: <b>punti 0.5</b>	
<b>G) Titolarità brevetto</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>1</b>
- per ogni brevetto nazionale o internazionale o per ogni partecipazione alla creazione di imprese spin off: <b>punti 1</b>	
<b>H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>2</b>
h1) Presentazione orale a convegno internazionale: <b>punti 0.3;</b> h2) Presentazione orale a convegno nazionale: <b>punti 0.1;</b> Il punteggio per ciascuna presentazione sarà aumentato di 0,2 punti se la comunicazione è su invito	
<b>I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>5</b>
i1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D: <b>come professore di I fascia punti 4 o di II fascia punti 3;</b> i2) Per ogni premio o riconoscimento internazionale: <b>punti 1;</b> i3) Per ogni premio nazionale: <b>punti 0.5;</b>	
<b>J) Possesso del diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali</b>	Non valutato (Punti <b>0</b> )

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

Alle pubblicazioni verranno attribuiti **max punti 50** così ripartiti:

<b>1. Articolo in rivista internazionale</b>	Fino ad un massimo di punti: <b>48</b>
A ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sarà attribuito un punteggio (fino a un massimo di punti 3), in funzione dei seguenti parametri e criteri	
A1. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: <b>massimo 1 punto;</b>	
A2. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: Articoli su riviste con Impact Factor (IF) nel primo quartile: <b>punti 1;</b> Articoli su riviste con Impact Factor (IF) nel secondo quartile: <b>punti 0.8;</b> Articoli su riviste con Impact Factor (IF) nel terzo quartile: <b>punti 0.5;</b>	

<p>Articoli su riviste con Impact Factor (IF) nel quarto quartile: <b>punti 0.3.</b></p> <p>La posizione della rivista nel quartile sarà verificata dall'elenco più recente JCR del Web of Science e, nel caso di articoli che rientrino in più di una delle categorie ISI, sarà scelta quella più favorevole.</p> <p>A3. Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: <b>massimo 1 punto</b> (1 punto se primo/ultimo autore o "corresponding author", 0.5 punti per qualsiasi altra posizione);</p> <p>A4. La congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: punti 1 se pienamente congruente, punti 0.5 se parzialmente congruente, punti 0 se non congruente.</p> <p>Il punteggio finale per ciascuna pubblicazione sarà ottenuto moltiplicando la somma dei punteggi A1, A2 e A3 per il punteggio ottenuto in A4.</p>	
<p><b>2. Tesi di dottorato</b></p> <p>a1) pienamente attinente al profilo richiesto dal bando (SSD BIO/07 -Ecologia): <b>punti 2;</b></p> <p>a2) parzialmente attinente al profilo richiesto dal bando (SSD BIO/07 -Ecologia) <b>punti 1;</b></p> <p>a3) non attinente al profilo richiesto dal bando (SSD BIO/07 -Ecologia): <b>punti 0.5.</b></p>	<p><b>Fino ad un massimo di punti 2</b></p>

Alla consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati e all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) verranno attribuiti **max punti 20** in base a:

**a) l'intensità e continuità temporale della produzione scientifica**, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio);

L'intensità e continuità temporale sarà valutata sulla base del numero di articoli complessivi pubblicati su riviste indicizzate e attraverso l'utilizzo di indicatori scientometrici ampiamente utilizzati a livello nazionale ed internazionale. Nel definire i punteggi, la Commissione terrà conto anche dell'anzianità scientifica maturata dal candidato, volta quindi a non penalizzare i candidati più giovani, con opportuna normalizzazione.

Il punteggio sarà così attribuito considerando il numero complessivo di pubblicazioni con Impact Factor, normalizzato rispetto al numero di anni dalla prima pubblicazione con Impact Factor (per valori numerici con decimali, il valore numerico finale sarà approssimato al numero intero più vicino), **fino a un massimo di 5 punti:**

1 punto: se numero pubblicazioni normalizzate è  $\leq 1$

2 punti: se numero pubblicazioni normalizzate è compreso tra 2 e 3

5 punti: se numero pubblicazioni normalizzate  $> 3$

**b) la rilevanza complessiva della produzione scientifica** fino ad un massimo di **punti 10**;  
La rilevanza complessiva della produzione scientifica complessiva del candidato sarà calcolata in base a:

B1) Impact Factor (IF) totale normalizzato rispetto al numero di anni dalla prima pubblicazione con Impact Factor (per valori numerici con decimali, il valore numerico finale sarà approssimato al numero intero più vicino) fino a un massimo di 4.0 punti:

1 punto se IF normalizzato  $\leq 3$

2 punti se IF normalizzato è compreso tra 4 e 6

4.0 punti se IF normalizzato  $> 6$

B2) Numero di citazioni totali (CT) fino a un massimo di 2.0 punti:

0.5 punto se  $CT \leq 400$

1 punti se CT è compreso tra 401 e 800

2 punti se  $CT > 800$

B3) H index fino a un massimo di 4 punti:

1 punti se H index  $\leq 12$

2 punti se H index è compreso tra 13 e 18

4 punti se H index  $> 18$

Il numero di citazioni totali e il valore dell'H index di ciascun candidato saranno ricavate dal database Scopus.

**c) la congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando** (SSD 05/C1 BIO/07 (ECOLOGIA) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo **fino ad un massimo di punti 5**.

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, individua il vincitore della procedura selettiva e formula la graduatoria sulla base del punteggio totale assegnato.

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 5 giorni dalla pubblicizzazione dei suddetti criteri, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- il giorno 24 novembre 2022 alle ore 9:00 in web conference tramite la piattaforma *google meet*, esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati;

- il giorno 25 novembre 2022 alle ore 16:00 in web conference tramite la piattaforma *google meet*, discussione dei titoli e delle pubblicazioni e accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Il presente verbale viene inviato per posta elettronica all'indirizzo [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it) al Responsabile del Procedimento dott. Ferdinando Lacanna per la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 15:50.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Salvatrice Vizzini



Prof. Antonio Di Guardo

Prof. Antonio Finizio